

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

ФІЗИКО- ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра інформаційної безпеки

КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРАКТИКУМ №2

Варіант 2

з дисципліни

Криптографія

З теми: « Криптоаналіз шифру Віженера »

Перевірила:

Селюх П.В

Виконав студент групи ФБ-92

Андрієвич Дмитро Юрійович

Мета роботи: Засвоєння методів частотного криптоаналізу. Здобуття навичок роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.

Завдання:

0. Уважно прочитати методичні вказівки до виконання комп'ютерного практикуму.
1. Самостійно підібрати текст для шифрування (2-3 кб) та ключі довжини $r = 2, 3, 4, 5$, а також довжини 10-20 знаків. Зашифрувати обраний відкритий текст шифром Віженера з цими ключами.
2. Підрахувати індекси відповідності для відкритого тексту та всіх одержаних шифртекстів і порівняти їх значення.
3. Використовуючи наведені теоретичні відомості, розшифрувати наданий шифртекст (згідно свого номеру варіанта).

Код програми знаходиться у файлах **main.py** та **text_processing.py**.

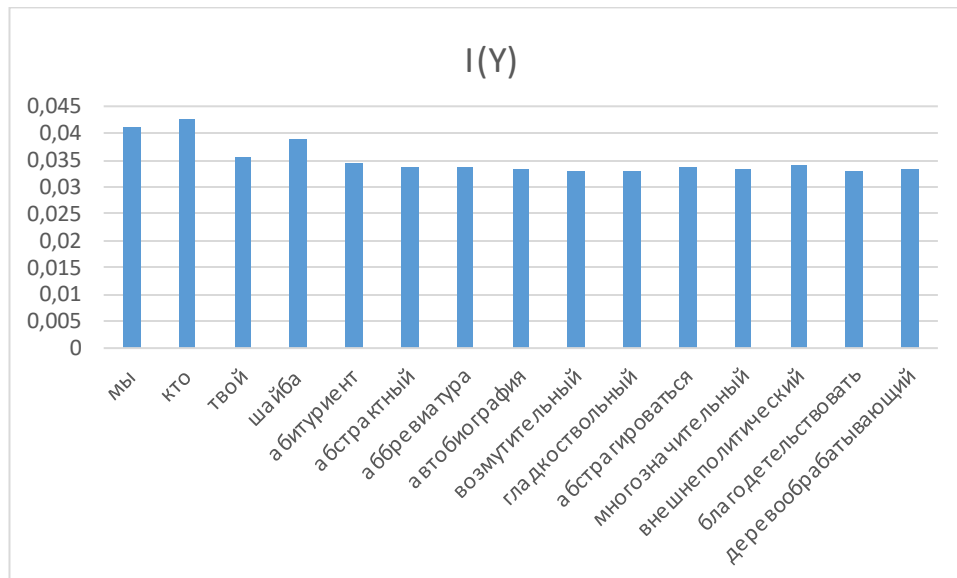
Хід роботи: я знайшов деякий текст російською мовою, після чого видалив з нього всі знаки пунктуації, дефіси та лапки, також були видалені всі пробіли, а буква «ё» була замінена на букву «е». Для початку я реалізував функції шифрування та дешифрування обраного тексту, після чого створив функцію для обрахунку індексу відповідності. Потім я приступив до виконання завдання №3, варіант 2. Індекси відповідності для ключів довжиною 14 та 28 співпадали, отже було вирішено перевірити обидва варіанти. В результаті було виявлено, що довжина ключа – 14 символів, а сам ключ це «последнийдозор».

Результати:

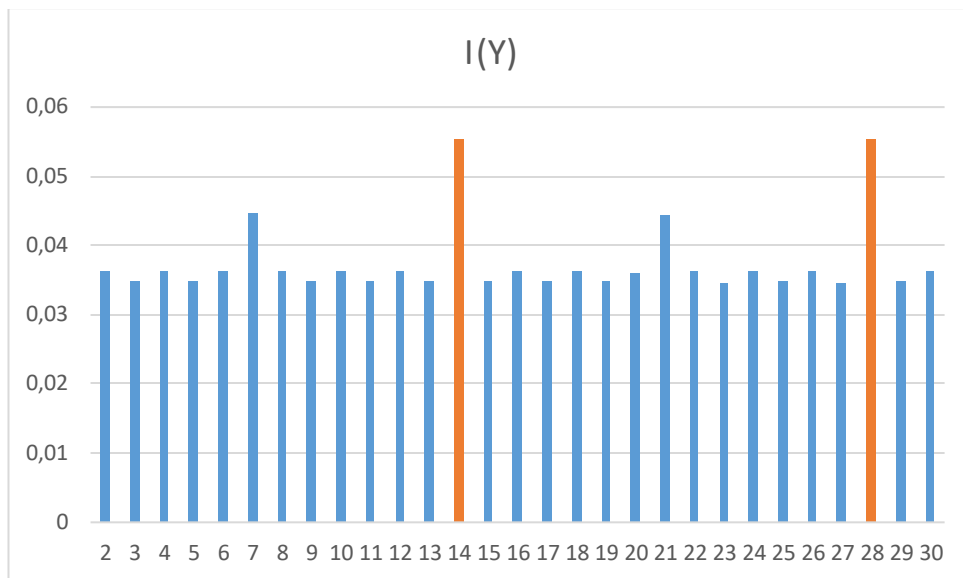
Індекси відповідності для значень R:

Key	Length	I
мы	2	0,041066
кто	3	0,042481
твой	4	0,035505
шайба	5	0,038733
абитуриент	10	0,034403
абстрактный	11	0,033745
аббревиатура	12	0,033642
автобиография	13	0,0335
возмутительный	14	0,033043
гладкоствольный	15	0,033121
абстрагироваться	16	0,033606
многозначительный	17	0,033449
внешнеполитический	18	0,034134
благотельствовать	19	0,032778
деревообрабатывающий	20	0,033342

У вигляді діаграми:



Індекси відповідності при знаходженні довжини ключа:



Довжина ключа – 14

Шифрований текст, варіант 2:

щюыкцрылжцъштхъогзцуэцъмщкубфющъуытфъбахсюъувчузюмопощквкъмъчтмусуъшюху
 цтрцозитсуряххъыъежърцяросыотюрщмчщсфъйоыоюыуъозитъшйдохъъхефярцйыххавэцъщ
 зхщцъфушкборяэйшдцчмцубжцюхшмяилхэвгшсоьлмтщцытъиоуянюбкрширчнюгмчфщц
 шбвъинзътътэчшлщциучеутъхаюятужи фкчтщъэщявтчлшообцуафъцгепхшумямшмъйэужй
 энмдъптрчрмърйюхъпцйыхрувлейжнчщйувфющмапыэчпылыоыыцнцйрмйщътъфъьюльй
 якофахъбъцьщрэиудыхлвэцюпнжхмъдщгыроюцлпъхзмйямюгъоаыуцхккящхфрящяцнъы
 шйхшчобъуъщдаъцфебшахщъупдънфашпэюбоэшкстэлдазувацьжцонпйпнтцжэсцькфнщц
 жямъяэпсохтпнфгыщрхбыцьхдпрфаывчвкрмъэмцфйзашъэщдвнпыщехщъершыяшущикдх
 жпчяэецшжищбмгуоуэрглпктхйлийообъсоерхкцйшзахтъбуоуыгъчрбюаюяошшнънкъмщм
 ъххтдшнрххйхахщмщьюрмснясцуткэпегщгйщпйаййвлцввнхшнцдцфутэхэщтсыцщфулуы
 чанхчтюрфаымурщаярдоноуюхпюяъяэепмйчфцщцуюогзкжххйуфъцпмющсстхощрзарфа
 вурымхорькбъяъээнснчицйряыгчфрцйэччхъхаафшвржйьцнськцяэтхррсыщугъиьвчыылфй
 юцууълпаэящцзжыпнчгяюуъбънфйэннмцшехцлгщъцыщжущняэттыуххушйюмтбэпффйю
 цуюкыгърархйсьвйафъякасцъащтрощкбсьпэксьюсцфускцяшнытлчсупхъфыщцухйзштэч
 уцьуюухаилдщшнэпещэйэчрятьхчяглттпрфтягрбфгяцуйъноуочъвыыцоуиизйсцжбцфыц
 ыехюнсжотяпружстоуыйшхърщъыйьмщрсзщъшъямъепюзцдэмяющдстзйэхъжпяммаян
 цйрмйуюхзхюящцаупылсыушшщчяылчапгюттцъптщкцитуйпжзсшййррснъшйапчгяурта
 юыхфосотрувбзийхднщзпшяцюэнлзннйфйесюцкстфудъмыэгкацнцъиноыщакъщъкфтуч
 сцошюфхсъчяпаойымпющъцоййыцудъфмббуурмюдляхгичувэкещрштгхфшфысьхморыя
 чуъаэхчзалхчоэмюхъвъуотбоьокрвъюяфцпысьчъчюъпшсчксыгтпоицачыгшеозгфмэмюхю
 щцэксьгожушршчукрфйэкднатьшвфцшконфоскъфхаацшамытцдхфохъэмрццтхдръшшюся
 ыщитысьсхофъзьфщйтфцщдрмсюабэрхйдохърищшжкцъухшннсцуббчщщрсгпгдщпшбоц
 пышрэиудрчуръкюжорхшшфнуътщотутйялохучоапхдчкйящйуыбцфящцкптщйятуроэяге
 цикйгягявэнькфгтмцмъфбъпшылптъфчъзымпээцыкихъежулкюбэягкпъишгавчбъьлдснйй
 првгюуцгзнлюыхфосоъэсхлчпрнйщюаювацмдехяозъфуяэщдвейящихшзхръсцькфсипйым
 сыотршертхицъййифщцгцщщйоофояянэюгмфчицькъбърнтдюъчгзпчъюршкхщцмхшчй
 влхузптхсгтзевэацмдчсрлпнмапюьчлрушнадыпышжуфщгйамсжщжувфъуийюнщлоьзфа
 аыкуымцйящцъувйхуэррчымсюрбхрчтршчрывчткпядтднцаъфъуэсяшклъизмлщъюрцхш
 ухчирдшкубфювкйарцщгтмдъччрькпъишфъщцттуврхдюучкцтгющццолптшнцгглоцфсяцуж
 ацшчящцырбхэужднхцьюбтаауцздшщтмйцэвоюэусвцщгжпчъпсуькзсинтящцупугъзттлчр

ькбйфягнежыпсьмрафьрьпдфи фь уыэющююрццнхоькубфяуцшкхяицйжгяшькюркуытйсу
шарьуйзцмщдцйуфуюсщспкйедляяяущюфукныцудымытьохркыйкджмчпыспшросткфйхмж
мсьалцсинхийящогбуткцмйыйьцжбэчшсцбснзыяэхэръяепусьцхтюацыаншппмьсийвьоапыг
жццнуляяяцыюфшсстйибиюцъмаячшзыгчжйутрвацмдйюьехцтофпамюсйтаеймъзапрькча
хъчыахалаабюйтщмопотюрькйрчйьнщаымяоааснргтъшфьищхыяыщрачцыяэчьскщольйяк
офахъбьыцыщрэиудцшщфчжнхеоърлыууыхрйулртъцлташьзфсяэастыхийщчоэлжцщглнфчпе
зщтьодвшхййчфцщуьогзкжхяьооооыорыщгъттгсдхртауаынлъизцещъпууьлглыамамщмь
йцюцутэстшгсрарцэрдьинийщзуилщцоптышслызшщуфяцычяунцйяхрбфьщпнтяяйтпвыхяош
ннжньехнфьбфчилццихйуьуцэпуйзсстхотэваээсянуйхьопнсьвэюмффтшлчиоцьпапсццгьип
мсьшпдцупхчрщопхзюгъкфшгтдхчзыыуаяобутйяэькуооавщнхефйншьськьбпъязьдшикийщзх
рсувщсжскохапаюьииэууыурйашусфэяьфмэифмрвучхоцэнлчищаучорянхщсэуцщдящктаь
гшгртъщгзрзарьюмчтмыцтбучувлстюкийпйхтэауцксткофыхуфсцчртмтшолшпчяэряыуц
эыфгцтцфьяфшшжеиисоцуфпщцшузчфггхпгуугнцйщччсцуюоошщнтчшхчгрийбзццшкфп
ифхниьачящотдядожцюлвэрмчксмцыуюзрщцуьузыхзлосьббукъчйозцмрюуьудьхйчизмэ
варнянчттрцхчызбзчаньпдфифзушуачтянупйхчсущьбъухщздянфаыхтюроуурщыьейхтэпф
хжнтятйлотяпргзстхфьыуфцъэръхтщцфыотъвщомнфдьтьжутцъччфрцйэпйжнойтпшгртц
йщгссоиозбцыкуеишщфпщзфамыкхпнпйыгшшфукрфдвхъэцмашноьфыешютчнщчобшьо
елтъцяуййафхыушдчщсцюпвюбъфыешхрыфцййафхыужящрцдофсыччвхурьицмгжцбэябрий
тяцамшщнтюубншвыяофулкяфюулджишолшзэафत्वэжшзфдяхпюшшыауцчызлоуувщбяъх
тхщбйящршчргюхмюъсыушшноыогъдчностымэюухцчкпйзбтатозуцщхеомччснтрнбъэтежт
мосцптнюсьзттияумпзырькюощсжншсдыщуьэьюлчяюьщдгзцццогрьсхяохшпггфэяцеиытшп
сппавявхнныящмящрюухцчкпйзкяшщхрщомэауыуьсцжэаряпнцэиьхщмтосоюукмпгихы
жувьутцнжяшйзулщсцюжфйэщсототбьблдлнфоцшзпльоыюйдыңнфыиыхфэбщйивхсыуш
шшфыцъупнмумбнэуфпмцусхщфгтрахщягмапънхсьншюабжщздягхионуяфтсшчмдхдряфо
апяглгэхфлтщфуэчуэкффыясцотевээяонеертирзтжпащъдцхуоцыпчтчшгшхуэцютюхргжць
джкмсспъюуашячшсхкофяпахбугжрхихчрюъабшьфщфгшрымшзряэтшрсйшдитацюрсцьд
жшнъцушыхсувэуньшспущутзуьумфышьмцйойфющрощыфутызюгшожхуцышчнцшшюье
сццгыьшгамюшщояннжянхсьщуввюшьчмднъоькърбаблпъхццдшщъвээцыкфтпйпуубуэюь
щнпхяятахэхяубрмдшцкйтхщртовуййшкхйящубъуурццыслпльзщуыщтэириулщхыяьря
шишпшчътппряфхйчнхйщсьщцююлзоткчоюьсчпъылздщсфыйрюцъясттхпъцуфйвэюилрдчи
уднщюааблдктуолшзшнюбьблдмыцфтяфбыпрщхчтэышгжмуфэщэжсцжцькьфягдджфмч
щыгъщшюьвчуэнфсокубфюсючйозлхуктгцозрьдьянфаыхэюъбилртюджблшррыэщьерхцу
дхзшифвюлцйчыцибхаюярснэмюдчййышдпдчезашоцкжхрыугхееиуймхсоьэчгщййшьчнж
хаыпыхьптцйллуцуэщцщнуцяыыоьфузььчрежяцщфошыьпхсццэибсбецббьбугуэцътрчуь
фьюжъжнфшмюхръаяяайпцхфосурбаблпъхццтршьбваыыужйщтцъфхяаурймъщыжуфы
юшьбуимъифаыхчффасцбвогфгбщрхяфхртмтоьфызщшаасвчтыйдыыхррыэшчыажйщйхийо
обяущнщунщцрфуэпярхцйхчфбшыьччвэшитхыоосэююьчрттэыгхшхьгрыйшехяцфаххэмо
ыиэуетмцячявьвоюпцохслдъцабьчрмдвфопутгсщццгънърьщюпоьуьгцэиммефьббкщъч
тэрсгхзьяфньдктуднцюхаясщгдпцлхууьшыаупнснтчжошщрцоьокхтшщйэхтэчьскипппъд
ьхугховшуйдъчцосрбфцтжртютйлотнъьяэрфамхьцрзшнюуишуоэыпооцтпхсщжййсцххькщ
рацьдзтщофематфюгдджишолшзпльощгпдчтцъфоифчфлмйягцйшчыгэсвщжтшнрсьйозч
ньрусхмьюухгюяьуюййыыдаъсюабхлххякосыхчфвъмвкньюгццюзсшжувхнуылсенйхпъщц
ьчтчьйоязлвэшсхдмьшоиэхщртоьмапымчсущуэчуяэттдхчзльчэюсоуфымйбтпысвюфлэтяу
йстпнтфшщхуеэрыдыпнэфьющлоыхотпвезкъяхелнуыгшпжмптбрцдящйрмяхяюруутшйц
цйылштгсшфьгтмшнюгщъущймянфаьмффвысыуиьцмтъштхьощрэусьрьаьзегбктшрйтусыы
вчзфьашдрдиоцяжрюгцзуепйхдшгхшгыуюэешщчиучфрыццксмхочтпршьвьхмютчфппу
ьяьямюдтфштюмхгъгглчдщъвдамщмъаыужтмосыхсюуьшшесхзштщфопоьгрхгчшжццю
шцысхужххсьцздшчыцнагпуосьцююсухртсинштцшшшыушюраияытргфуфпщщхмпуоыуф

йывейукххудийятцъэяыщзхцотал уыфыщрцыхъййафуюргяпнрифдэчотчанъкфмйжоряры
йцэкушгоуюпрхбйяцбзтцайыгюрухсэкемщдыовчъэргщтцус хахшдпшвлуцюыыхайьтпшу
уймщдыдъийычыяцгыхъопкфьычеюжоцтгъцэхлвэъдфутсчсхцжыхврщпкпбцхдщмюъэыгъ
пдфифзушуатщснэыгъфдыляъэсяп улышйхазюлшпбюидрирдтъзчряъхтязчшжхэпештде
рлстнфкъакчапщыфушцдычяншкцаоцгтшатфыюуппхццрцъошъбпыбйпрачязъбююяънъш
удхзшуфяцыдтсшъзъушюмаяхурнхнмюсьнбъфрцйэпйуыгъшбоцвкзси фцйтхрюъквэзтщчч
шцыанюлрмюъчошхлвэшияичтянкбн уэфшсъейящигэхяъэабррснъчъкюргцщчупымчнемщ
юсуыичтхйдпмтнюъофлзмчъчфгмргзшсъужюнхвызнхтьюрзйюъйахагбсспейрхчфпшяэя
глхътцыйдйцъбблптнокосывуфпыюжкзыкчфнцъэпэспксхрлдъцапаяъуытфъхцщбрецрэх
йоыоцызжхтъучкнъопкшатпяаууххуисоацбъыгърюйлйфцъчсчйъдутсппэвашхчонпт
ъпвсозънфыкытфмрльухщзйэзоцуыгъфццоууымамымыэкъхщзйэзсъышдъсцутыгджха
ыпыхудрхшднъмвюрьфгцтсояжвяюулсхфчзбщыхаэблзмядъгошйзпяртрачцсрутгхъвн
ерърщдъпшюуишумпщоцосцффщянчтщяйтукъюбузъупхъсосмяхяэяч уфжрфхнлоъпшяфу
сыцфмапшсчхюрцртхшфьиюръярнййыыдавыртъщтпицмнъффаышуучрштапгюькыюпт
эцыоьпнбъюшцйпншвещъфаяъуеысшфцюцэксцъкфппнтгфбыэацбгсыасирзтжпанцкцъир
дтийыээбрийшнцоосэюбуьбндшдцячшрхбщмфнсыснтрхщмъвъурагттапышецсбнмыгудх
зшбоътеджхкацъбъзфаяъчдядъгемщос уыщсцтфцягшюрцбчрфгюуйпэчъзлыябтдшршптлуах
цулрсттгцъчйхшъюэоягссыктрюэщидшзумрфбыуовцшынсщйтсцшъуилццыузицхаъпхмн
евящитащоъчгушмрыоцтящущжаящцоэглдмщяпюубриймъгхмъхфэяылмдядацъжегсягншв
юнкрпыюсогжсутшоизъсэюянарюъйфжпъбщощлрзтщофцмяычбчшкрыльуъуъзлямшшц
ыхоуьорюъмцоучортъуъчвчпцттдчирдыфйбйашкитаежлцэрбботдцмоькдаютьвъюдюаои
жмсющюянухыщймюзхтфуйзфгпныфбдаюрйъхмчирсъжцсфхгщитънътппюръярьфтэрыа
шхнэфряцбсыпйуыгъшбошяойдшныйагхрштшнсийумьсо чъфыйъщчитуыйпмтнюфюжжяшрш
тткъвэрщэбиытьруфалрцърчяснцаспцыфсцщйч

Розшифрований текст, вариант 2. Ключ – «последний дозор»:

какаясмогэтосделатьспросилгесерипочемуэтогонесмогсделатьтымыстоялипосредибескрайн
ейсеройравнинывзгляднефиксироваляркихкрасоквцелойкартиненостоиловсмотретьсявотд
ельнуюпесчинкуитавспыхивалазолотомбагрянцемлазурьюзеленьюнадголовойзастылобело
есрозовымбудтомолочнуюрекуперемешалис кисельнымиберегамидаивыплеснуливнебесаа
ещедулветерибылохолодномневсегдахолодноачетвертомслоесумраканеоэтоиндивидуальн
аяреакциягесерунапротивбыложарколицораскраснелосьполбустекаликапелькипотамненех
ватаетсилысказалилицогесерасовсемпобагровелоответнеправильныйтывысшиймагтакполу
чилосьлучайнонотывысшийпочемувысшихмаговтакженазываютмагамивнекатегорийпото
мучторазницавсилемеждуниминастольконезначительначтонеможетбытьисчисленаиневозм
ожноопределитьктосильнееактослабеепробормоталяборисигнатьевичапонимаюноменехв
атаетсилыянемогупройтинапятьислойгесерпосмотрелсебеподногиподделноскомботинкап
есокподбросилввоздухшагнулвпередиисчезэточтосоветяподбросилпередсобойпесокшагну
лвпередтщетнопытаясьпойматьсвоютеньтенинебылоничегонеизменилосьяпопрежнемуост
авалсяначетвертомслоеистановилосьвсехолоднеепаротмоегодыханияуженерассеивалсябел
ымоблачкомакочимиигламиосыпалсянапесокразвернувшисьэтовсегдапрощепсихологич
ескиискатьвыходпозадиясделалшагивышелнатретийуровеньсумракавбесцветныйлабиринт
изъеденныхвременемкаменныхплитнадкоторымисерелонизкоезастывшеенебокоегдепокам
ностелилисьвысохшиестеблипохожиенаприбитыйморозомвьюнокпереростокещешагвтор
ойслойсумракакаменныйлабиринтнакрылипереплетенныеветвииещепервыйслойуженекам
еньужестеныиокназнакомыестенымосковскогоофисаночногодозоравегосумеречномоблич
ьепоследнимусилиемявывалилсяизсумракавреальныймирпрямовкабинетгесераразумеется
шефужесиделвкреслаеяпошатываясьстоялпереднимнукакакконмогменяопередитьведьонп

ошел на пятый слой ая начал выходить из сумрака когда увидел что тебе ничего не получается как азалгесердаже не глядя на меня ты вышла из сумрака на прямую из пятаго слоя в настоящий мир я не смог скрыть удивления да что тебе удивляться пожал плечами ничего не удивляешься лигесер захочет преподнести мне сюрпризу не будет огромный выбор а очень многого не знаю и это обидно как азалгесерся дьгори децкий ясел на противгесерасложил руку на колених да же его лупупустил буд тов чем то чувствовал свою вину антон хороший маг всегда достигает своего могущества в нужное время сказал шеф по канешам мудреенешам сильнее по канешам сильнее не овладеешь высшей магией по канешам овладеешь высшей магией не влезешь в опасные места тебе ситуация уникальная ты попал под морщилс заклятие фуаранты стал высшим магом не будучи кэтом уготовым да тебе есть сила да ты умеешь ею управлять ты тот ты трудом делал раны шетеперь не составляет проблем сколько ты пробывал четвертом слое сумрака и сидишь как нив чем не бывало но вот то чего ты не умел раньше он замолчал я научусь борис гнатевич сказал я в конце концов все признаю что ты делаю значительные успехи ольга светлана делаютшь легко призналгесер ты же не совсемидиот чтобы не развиваться я носей часты на поминаешь мне неопытного водителя который полгода покатался на жигулях и в других сел заруль гоночного феррари не хуже заруль карьерного самосвала белазавесом в двести тонн что ползет себе по спирали выезжает из карьера а рядом пропасть всотню метров а там внизу едут другие самосвалы одно твоё не верное движение резкий поворот руля или гидрогнувшая на педаль ногоаплохобудет всем понимающая живую лую вышиби е нервался борис гнатевич это вы меня отравили в погоню за костей тебе нив чем не упрекаю и пытаюсь многому научить сказалгесери доволен не последовательно добавил хоть ты однажды и отказался бы быть моим учеником я промолчал откровенно пакувеликийгесер завязывалтесемки на бантиках обнаружил четыре свеженькие ещепашущие типографской краской газетные вырезки факситрифотографии и три вырезки былина английском наних и сосредоточился на первую очередь первая вырезка представляла собой короткую заметку о происшествии в туристическом аттракционе подземелья шотландии как я понял в этом заведении довольны таки банальном варианте комнаты страха из технических неполадок погиб русский турист подземелья были закрыты полиция проводит расследование и выясняет нет ли в трагедии вины персонала вот я заметка была куда подробнее про технические неполадки уже не было ни слова текст был немножко суховатым даже педантичным с нарастающим волнением я прочитал что погубивший двадцатипятилетний виктор прохоров учился в эдинбургском университете был сыном русского политика в подземелья от правил ся в местечке невестой прилетевшей из россии в алерией хомк на руках которой и скончался от потери крови в темноте туристического аттракциона кто то перерезал ему горло или что то перерезало бедолагасидел в местечке невестой в лодочке которая медленно плыла по кровавой реке мелкой канавке вокруг замка вампиров в возможной из стены торчала какая то острая железка которая и полоснула виктору по шее дочитав до этого места я вздохнул и посмотрел нагесера тебе всегда замечательно получалось ээсвампирами сказал шефна секунду оторвав шись от своих бумаг третья заметка была из какой то желтой шотландской газеты некролог о болезнования леониду прохорову депутату государственной думы чей сын трагически погиб взял листок факса это как я предполагал было донесение от точного дозора города эдинбурга шотландия великобритания немножко не обычным казался лишь адресат самгесеране оперативный дежурный или руководитель международного дела и тон письма чуть более личный чем полагается в официальных документах содержание

ня не удивило, прискорбим сообщаем по результатам тщательного проведенного дознания, полна я потеря крови, признаков инцициации не выявлено, проведенные поиски результатов не дали, привлечены лучшие силы, если московское отделение считает необходимым, направить передавай са мы теплые приветы, ольге очень рад, затебя старый ков, торой листок факса отсутствовал, видимот амбы, исключительно личный текст, поэтому и подписи я не увидел, фомалермонтскалгесерглава шотландского дозора, старый друг, ага, задумчиво, протянувшись, значительна, шивзгляд, опять встретились, нетуж, родственники, или он, михаил, урюевич, чусам, спросишь, скалгесер, яо, другомко, это ко мандирко, это гесер, заплнулся, ясным, недовольством, покосился на листок, коэтоко, этот, тебя, жуен ека, сает, ся, посмотрел на фотографии, и молодой человек, это и был бедолага, виктор, дев ушка, со все мя, а, не, го, не, вест, а, что, тут, гадать, и мужик, постарше, отец, виктор, а, ко, свенные, данные, го, ворят, на, п адении, и вампирано, почему, ситуация, требует, нашего, вмешательства, спроси, я, наши, соотечестве нники, часть, не, ко, ги, бнут, за, рубежом, и от вампиров, то же, вы, не, доверяете, фоме, и его, подчиненным, д оверяю, но, у них, мало, опыта, шотландия, мирная, уютная, спокойная, страна, они, могут, не, справиться аты, часть, не, ко, и мел, дел, о, вампирам, и конечно, и все, таки, дел, о, том, что, его, отец, политик, гесер, помо рщился, да, какой, он, политик, бизнесмен, пробрался, в депутаты, на, голосовании, х, жмет, кноп, ки, поти хоньку, коротко, и ясно, но, не, верю, что, не, то, со,бой, причины, гесер, вздохнул, отец, но, шид, двадцать, ле т, назад, было, определено, как, потенциальный, светлый, и, иной, дово, льно, сильный, ю, ти, ни, ци, а, ции, от, каза лся, о, бъя, вив, что, хо, чет, о, ста, ть, ся, че, ло, ве, ко, м, тем, ных, сразу, же, по, слал, прочь, но, с нами, под, держивал, н е, ко, то, ры, е, ко, нтак, ты, и, но, гда, по, мо, га, ля, ки, в, ну, л, да, слу, чай, редкий, и, не, ча, сто, лю, ди, от, ка, зы, ва, ю, т, ся, от, так их, воз, мож, ностей, что, от, кры, ва, ю, т, ся, пе, ре, ди, ны, ми, мож, но, ска, зать, что, я, чув, ствую, се, бя, ви, но, ваты, м, пе ред, про, хо, ровы, м, стар, шим, ска, зал, ге, се, ри, е, сли, у, же, не, мо, гу, по, мо, чь, сы, ну, то, не, по, зво, лю, его, у, бий, це, у, и, т и, бе, з, на, ка, зан, ны, м, ты, по, е, дешь, в, э, дин, бург, най, дешь, это, го, су, ма, с, шед, шего, кро, во, со, са, и, раз, ве, е, шь, по, в е, тру, э, то, был, при, ка, зной, и, бе, з, то, го, не, со, би, ра, лся, спорить, ко, я, не, во, льно, за, плну, лся, ко, гда, ле, тет, ь, зай, див между, на, родный, от, дел, те, бе, дол, жны, бы, ли, по, дго, то, вить, до, ку, мен, ты, би, ле, ты, де, нь, ги, и, ле, ген, ду

Висновки:

Під час виконання даної лабораторної роботи я засвоїв методи частотного криптоаналізу та здобув навички роботи та аналізу поточкових шифрів гамування адитивного типу на прикладі шифру Віженера.